

分类号: _____ 分类号

密级: _____ 密级

U D C: _____ UDC

学号: _____ 学号

上海科技大学

博士学位论文



中文论文题目: _____ 上海科技大学学位论文 L^AT_EX 模板示例文档

英文论文题目: _____ A Sample Document for L^AT_EX-basedd

_____ ShanghaiTech University Thesis Template

作者姓名: _____ 作者

指导教师: _____ 导师

研究方向: _____ 研究方向

学科(专业): _____ 二级专业

所在学院: _____ 物质科学与技术学院

提交日期: _____ 2000 年 1 月 1 日

A Sample Document for L^AT_EX-basedd ShanghaiTech University Thesis Template



Author

School of Physical Science and Technology
ShanghaiTech University

*A thesis submitted for the degree of
Doctor of Philosophy*

Jan. 1st, 2000

上海科技大学学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名：_____

日 期：_____年 _____月 _____日

上海科技大学学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权上海交通大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

本学位论文属于

保 密 ■，在 _____ 年解密后适用本授权书。

不保密 ■。

（请在以上方框上打勾）

学位论文作者签名：_____

指导教师签名：_____

日 期：_____年 _____月 _____日

日 期：_____年 _____月 _____日

摘 要

上海科技大学 (ShanghaiTech University), 简称“上科大”, 是一所由上海市人民政府与中国科学院共同举办、共同建设, 由上海市人民政府主管的全日制普通高等学校, 2013 年 9 月 30 日经教育部批准同意正式建立, 是国家教育综合改革试验区——“一市两校”之上海市教育综合改革的试点高校, 同时承担张江综合性国家科学中心管理中心的职责。学校位于上海—浦东新区—张江高科技园中区, 以理工科为主, 与中国科学院上海分院开展科教融合。

截至 2018 年 5 月, 上海科技大学新校园占地约 900 亩, 总建筑面积约 70 万平方米; 学校设有 5 个学院, 实行大学院制, 学院下不设系, 另设有 3 个研究所和通识教育中心; 学校已选聘 469 位教授 (特聘教授 293 位, 常任教授到位 176 位)。截至 2018 年 2 月, 学校共有在籍学生约 2700 人, 其中本科生 1198 人, 硕士研究生 1098 人, 中科院联培博士研究生 400 人; 学校已建立 157 个研究组。

关键词: 上科大 上海 浦东

Abstract

ShanghaiTech University

Keywords: ShanghaiTech

目 录

摘 要	i
Abstract	iii
目 录	v
插图	vii
表格	ix
算法	xi
主要符号对照表	xiii
第一章 模板使用说明	1
1.1 模板组成	1
1.1.1 文档最主要的控制文件	1
1.1.2 文件夹	1
1.2 .tex 文件基本结构	1
1.3 .cls 文档类的基本结构	2
1.4 模板使用方法	3
第二章 版本使用说明	5
第三章 bib test	7
3.1 section	7
3.1.1 subsection	7
第四章 文献引用测试 2	9
4.1 节	9
4.1.1 小节	9
附录 A 测试	11
致谢	15
发表文章	17
简 历	19

插图

表格

算法

主要符号对照表

ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率

ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率
 ϵ 介电常数
 μ 磁导率

第一章 模板使用说明

本文档是上海科技大学本硕博学位论文模板的简要使用说明。

1.1 模板组成

1.1.1 文档最主要的控制文件

1. `ShanghaiTechThesis.cls` 文件：模板文件类，格式控制文件
2. `ShanghaiTechThesis.tex` 文件：主控文件，控制模板内容的流程

1.1.2 文件夹

1. `declare` 文件夹：放置编写声明类的文件
2. `frontmatter` 文件夹：放置目录之前的摘要符号等论文的说明类文档
3. `mainmatter` 文件夹：用于编写论文章各个章节和各个附录，之后再 `include` 到 `tex` 主文件
4. `backmatter` 文件夹：放置各种说明性文件，如致谢，公开作品，个人简历等
5. `bibliography` 文件夹：用于放置文献资料的 `.bib` 文件
7. `picture` 文件夹：用于存放文章中插入的图片
8. `logo` 文件夹：用于放置学校校徽图片等的文件夹

1.2 .tex 文件基本结构

.tex 文件基本结构是对论文的基本顺序的控制

1. `documentclass{ShanghaiTechThesis}`：调用 `ShanghaiTechThesis.cls` 文档类
 2. 导言区：填写标题页相关信息
- # 以下是论文结构\begin{document}
3. `\maketitle \makeentitle`：编制标题页
 4. `\declearriginal \declareauthorization` 原创性声明和授权书
- # \frontmatter 以上不计页码，以下开始有罗马数字页码
5. 依次导入中英文摘要、文档目录、插图目录、表格目录和算法目录
- # \mainmatter 开始导入正式章节，页码转变为阿拉伯数字
6. `include{mainmatter/chapter num}`
- # \appendix 开始导入附录章节
7. `include{mainmatter/appendix num}`
- # \backmatter
8. 导入 `bibliography` 文件夹里的参考文献
 9. `include{frontmatter/filename}`：导入致谢、发表论文、申请专利、参与项目、简历等

```

% 调用ShanghaiTechThesis.cls文档声明
\documentclass[doctor,spst]{ShanghaiTechThesis}
    % 本科生使用 bachelor，硕士使用 master，博士使用 doctor
    % 物质学院用 spst，生命学院用 slst，信息学院用 sist
    % 以上两个选项必须各选一，否则会报错，具体代码见ShanghaiTechThesis.cls文档
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 导言区 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\begin{document}
+ \maketitle\makeentitle           % maketitle 后面插入各种说明文档，不计入
+ \frontmatter\pagestyle{main}    % frontmatter 后 include 的 separatel
+ \mainmatter                     % mainmatter 后面是正文章节。每一章在 c
+ \appendix                       % 使用英文字母对附录编号，重新定义附录中的公
+ \backmatter                     % 文后无编号 ...
\end{document}

```

1.3 .cls 文档类的基本结构

```

\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1995/12/01]
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 模板的命名，增加模板可选项 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % CTeX Settings 和一些文章基本设置 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 基础宏包导入和文章基本格式的设置 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 常用宏包的导入和基本设置 ...
+ % 无冲突包，具体使用有待测试 ...
+ % 试验包 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 正文的环境和命令设置 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 标题页环境命令设置 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
+ % 单独成页的环境和命令设置 ...
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% 其他设置，用于临时放置新特性
\endinput

```


1.4 模板使用方法

1. `\documentclass[master,spst]{ShanghaiTechThesis}`
% 本科生使用 `bachelor`, 硕士使用 `master`, 博士使用 `doctor`
% 物质学院用 `spst`, 生命学院用 `slst`, 信息学院用 `sist`
% 以上两个选项必须各选一, 否则会报错, 具体见 `ShanghaiTechThesis.cls` 文档代码
2. 在 `mainmatter` 文件夹里按顺序编写论文, 如需导入新的宏包或设置新命令, 在 `.cls` 文件设置
文件引用的文献在 `bibliography` 文件夹里的 `.bib` 文件里编译
文件引用的图片放在 `picture` 里, 用 `\includegraphics[]{picture/pic name}` 调用

第二章 版本使用说明

v1.0

以 `sslchi` 前辈在 `git@github.com:sslchi/SISTThesis` 上的上科大信院毕业论文为基础模板，参考上海交通大学学位论文模板 `SJTUThesis`，进行一系列改进。

1. 按类别重新整理所有文件的位置
1. 重新编排 `.cls` 文档的结构，具体结构见 模板使用说明 `.txt` 文档
2. 为文档类增加所在院系的选项
3. 修复上科大 `logo.png` 左下的缺口
4. 修复用 `xelatex` 编排时，页眉页脚页码和参考文献无法正确编译的 `bug`
5. 修复空白页有页眉页脚 `bug`
6. 原创性声明和授权书单独成页
7. 增加文章结构--算法目录
8. 增加文章结构--主要符号对照表
9. 增加文章结构--附录
10. 预定义增加大量宏包，并对部分宏包重新设置

v1.01

1. 修复算法索引为中文
2. 模板说明文档小幅更改
3. 现在能输入长标题了，不过需自行断行。
取消换行或增加换行，需同时修该 `.tex` 导言区和 `.cls` 标题页设置
4. 增加提交日期中英文的默认选项
5. 原创性声明和授权声明标题小改

v1.02

1. 重新编排顺序文件夹
2. 说明类文档并入 `pdf`
3. 修复导言区输入后无法编译 `bug`
4. 重新编排 `.cls` 文档顺序

第三章 bib test

3.1 section

3.1.1 subsection

3.1.1.1 subsubsection

文献测试一 [1]

文献测试二 [4]

文献引用测试三 [3]

文献引用测试四 [2]

upgreek 包测试 α

第四章 文献引用测试 2

4.1 节

4.1.1 小节

4.1.1.1 小小节

文献测试一 [1]

文献测试二 [4]

文献引用测试三 [3]

文献引用测试四 [2]

upgreek 包测试 α

附录 A 测试

附录测试 [3]

参考文献

- [1] Dongbin Xiu. *Numerical methods for stochastic computations: a spectral method approach*. Princeton University Press, 2010.
- [2] Dongbin Xiu and George Em Karniadakis. The wiener–askey polynomial chaos for stochastic differential equations. *SIAM journal on scientific computing*, 24(2):619–644, 2002.
- [3] 夏道行, 吴卓人, 严绍宗, 舒五昌. 实变函数论与泛函分析. 高等教育出版社, 第二版 edition, 2009.
- [4] 李庆阳, 王能超, 易大义. 数值分析. 华中科技大学出版社, 第四版 edition, 2006.

致谢

谨以此文献给所有帮助过我的人。

发表文章

- [1] **G. Wang** and Q. Liao. “Efficient multi-element spectral stochastic finite element methods for Helmholtz problems close to resonance”, about finished.
- [2] Q. Liao, D. Silvester and **G. Wang**¹. “Efficient spectral stochastic finite element methods for Helmholtz equations with random inputs”, submitted.
- [3] J. Zhu and **G. Wang**. “Fast computation of wave propagation in the open acoustical waveguide with a curved interface”, *Wave motion*, **57**, 171-181, 2015.
- [4] J. Zhu and **G. Wang**. “New computational treatment of optical wave propagation in lossy waveguides”, *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, **16**(8), 646-653, 2015.
- [5] J. Zhu and **G. Wang**. “High-precision computation of optical propagation in gradient refractive-index waveguides”, *Journal of the Optical Society of America A*, **32**(9), 1653-1660, 2015.

¹Corresponding author.

简 历

基本情况

王官杰，男，浙江大学数学系博士研究生。

教育状况

2010 年 9 月至 2015 年 7 月，浙江大学数学系，研究生，专业：计算数学

2006 年 9 月至 2010 年 7 月，曲阜师范大学数学科学学院，本科，专业：数学与应用数学。

工作经历

无。

研究兴趣

微分方程数值解，计算海洋声学。

联系方式

通讯地址：浙江大学数学系 邮编：310027

E-mail: wangguanjie0@126.com